

运用红帽 Ansible 自动化平台实现 Microsoft Windows 自动化的 10 种方式

大多数企业在使用多种 IT 堆栈开展业务。您可能拥有 Linux® 服务器组，并使用 Microsoft Active Directory 集群提供身份服务。或者您可能在维护一个跨平台环境，用于为多个目标构建软件。手动管理每个不同的组件会是一项繁琐的任务，而且容易出错。

使用红帽® Ansible® 自动化管理平台，可以更轻松地实现多供应商环境的自动化。通过原生 Microsoft Windows 支持能力，您现在可以使用同样的自动化工具管理 Linux 系统和 Windows 系统。这份检查单介绍了使用红帽 Ansible 自动化管理平台自动化管理 Windows 系统的 10 种方式。

1 Windows 远程管理 (WinRM)

WinRM 是 Microsoft 内置的基于 HTTP 的远程管理技术。WinRM 的非交互式登录使某些任务变得难以执行，例如访问数据保护应用程序接口 (API)、双跳身份验证和 Windows 更新。借助红帽 Ansible 自动化管理平台，您可以对身份验证任务进行编码，以在 Windows 中自动执行这些远程管理任务。

2 Powershell

Powershell 是 Windows 附带的基于任务的命令行 Shell 和脚本语言。它基于 .NET 构建，提供对所需状态配置 (DSC) 平台的访问，以配置、部署和管理系统。红帽 Ansible 自动化管理平台使您能够自动化部署全新的 Windows 系统，包括所有 .NET 和 DSC 功能，而无需安装其他脚本语言。

3 应用安装和维护

Windows 不包含集成的软件包管理系统，而是使用 Microsoft Store 进行应用程序分发和维护。然而，Microsoft Store 实现自动化并不是一件容易的事情。红帽 Ansible 自动化管理平台提供了一个用于在 Windows 中自动执行基本软件包管理的模块。还与针对 Windows 的 Chocolatey 软件管理自动化集成，以提供自动的幂等软件包管理。

4 需要重启的任务

Windows 中有许多标准的 IT 功能需要或者会导致重启。在自动执行任务时，重启可能会出现，因为特定系统在重启过程中会消失，中断任务的自动化执行。红帽 Ansible 自动化管理平台提供了一种通过重启周期而管理系统的方法，以确保执行所有自动化任务，而不管需要多少次重启。

客户成功案例概要

全球化科技公司西门子部署了红帽 Ansible 自动化管理平台，旨在简化基于 Windows 的 Windows 公钥基础设施(PKI)环境，并实现更好的自动化操作。

- 针对基于 Windows 安全环境的优化 Ansible
- 提供管理任务的自动化提高 IT 效率
- 通过专家咨询和培训，增强内部的 Ansible 专业知识

阅读完整的[案例研究](#)，了解有关西门子成功案例的更多信息。



“我们需要更多自动化，而红帽 Ansible 自动化管理平台是理想的选择。”

Rufus Buschart
PKI 主管，西门子

5 Windows 更新

更新管理是所有 IT 团队的一项持续负责的任务。Windows 更新为 Windows 系统提供软件更新，而许多 IT 团队使用 Microsoft 系统中心配置管理器 (SCCM) 管理整个系统中的这些更新。然而，SCCM 对于执行自动更新可能是不可靠的，尤其是在需要重启时，这使得满足维护窗口的要求变得更加困难。红帽 Ansible 自动化管理平台，您就可以使用 Windows Update 执行基本的同步更新，从而使自动更新更加可靠。

6 互联网信息服务 (IIS)

IIS 是 Windows 的可扩展 Web 服务器。红帽 Ansible 自动化管理平台为 IIS 提供基本的自动化模块，包括设置网站、Web 应用、应用池和虚拟目录。

7 Windows 注册表

Windows 注册表存储 Windows 操作系统和应用程序的低级设置。手动更改注册表值可能既耗时又容易出错。红帽 Ansible 自动化管理平台包含内置能力，用于以幂等方式管理各个键值对。您还可以创建注册表模板，并将这些模板自动应用于 Windows 系统组。

8 Windows 服务控制管理器 (SCM)

Windows SCM 为所有 Windows 服务提供管理，包括 WinRM、IIS 和防火墙。红帽 Ansible 自动化管理平台包含一个用于自动化服务控制的模块。您还可以在更大的软件部署中创建和管理 Windows 服务。

9 域

Windows 使用域来管理企业身份。企业环境中的所有系统都应加入域。由于必须将所有测试系统都添加到域中，这会使测试新软件、更新和配置变得困难。红帽 Ansible 自动化管理平台使您可以自动化实现基本域和域用户管理，从而简化操作。同时还有助于使用临时机器对新设置进行测试。您可以自动创建一次性域，添加临时系统，执行测试并快速清除所有内容。

10 访问控制列表 (ACL)

安全是 IT 团队始终关注的方面。Windows 使用 ACL 为用户、组和任务指定访问权限。正确配置 ACL 对于保护您的业务至关重要。红帽 Ansible 自动化管理平台使配置和理解 ACL 变得更加容易。您可以使用清晰、易读的代码设置用户和组，分配权限，并定义继承行为。



了解有关 Microsoft Windows 自动化的更多信息：
ansible.com/windows



观看 AnsibleFest Atlanta 2019 完整演示：
ansible.com/10-things-i-hate-about-you



关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠而且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽帮助客户集成现有和新的 IT 应，开发云原生应用，在业界领先的操作系统上开展标准化作业，并实现复杂环境的自动化、安全防护和管理。凭借一流的支持、培训和咨询服务，红帽成为《财富》500 强公司备受信赖的顾问。作为众多云提供商、系统集成商、应用供应商、客户和开源社区的战略合作伙伴，红帽致力于帮助企业做好准备，拥抱数字化未来。



销售及咨询

红帽销售及技术支持热线：

800-810-2100 400-890-2100

红帽北京办公地址：

北京市朝阳区东大桥路9号 侨福芳草地大厦A座8层

邮编：100020 总机：8610 65339300